



LINEA ALLUMINIO



LINEA ALLUMINIO PER PERSIANE ORIENTABILI

Da oltre 30 anni **naco** produce montanti per realizzare persiane a lamelle orientabili.

I prodotti che Vi presentiamo in queste pagine:

- **NACO SP 54**
- **NACO PE.R.LA. 70**
- **NACO SPL**

sono sistemi particolarmente adatti per la realizzazione di persiane orientabili in alluminio.

Solide e ben rifinite, le persiane realizzate con montanti in alluminio difendono il Vostro ambiente dal rumore, dal sole, dalla pioggia, dalla polvere.

Chiuse o aperte, le persiane a lamelle orientabili realizzate con montanti **naco** hanno un'aspetto molto gradevole, e soprattutto sono totalmente affidabili.

La sagomatura delle lamelle rende la persiana molto simile a quella tradizionale.

Il meccanismo per graduare l'apertura delle lamelle ha oltre trent'anni di collaudo e non necessita di alcuna manutenzione.

Oggi l'esperienza **naco** mette a Vostra disposizione la persiana di domani. E con una grande conquista in più: la totale semplicità di montaggio.

Le dimensioni delle lamelle sono: 60, 70, 96 mm.

I nostri Uffici Tecnici di Salerno, Roma e Milano sono a Vostra disposizione per fornirVi qualsiasi chiarimento.

Nella foto: L'Hotel Villa Nacalua di Città Sant'Angelo con persiane orientabili **naco**.





SP 54



Il sistema SP 54

Naco presenta SP 54, l'evoluzione della persiana orientabile.

SP 54 è un sistema particolarmente adatto per realizzare serramenti in alluminio e PVC.

In queste foto potete apprezzare la sagomatura delle lamelle che rende la persiana così simile a quella tradizionale.

Chiusa o aperta, la persiana a lamelle orientabili realizzata con montanti in alluminio estruso Naco SP 54 ha un'aspetto molto gradevole, è rifinita con cura, è solida e totalmente affidabile.

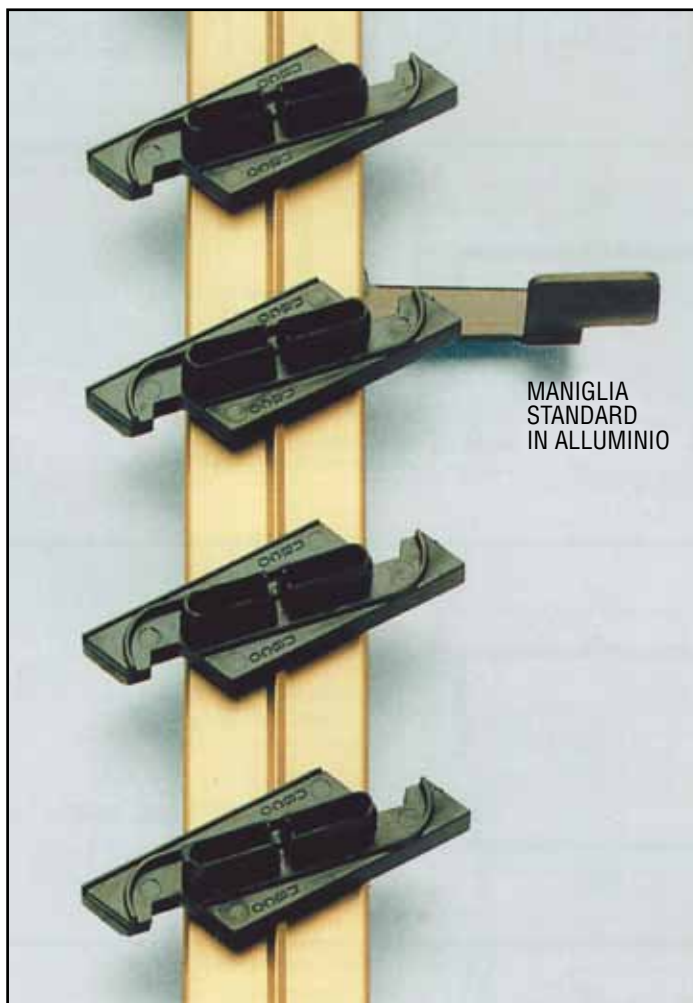


Il meccanismo per gradare l'apertura delle lamelle ha oltre trent'anni di collaudo e non necessita di alcuna manutenzione.

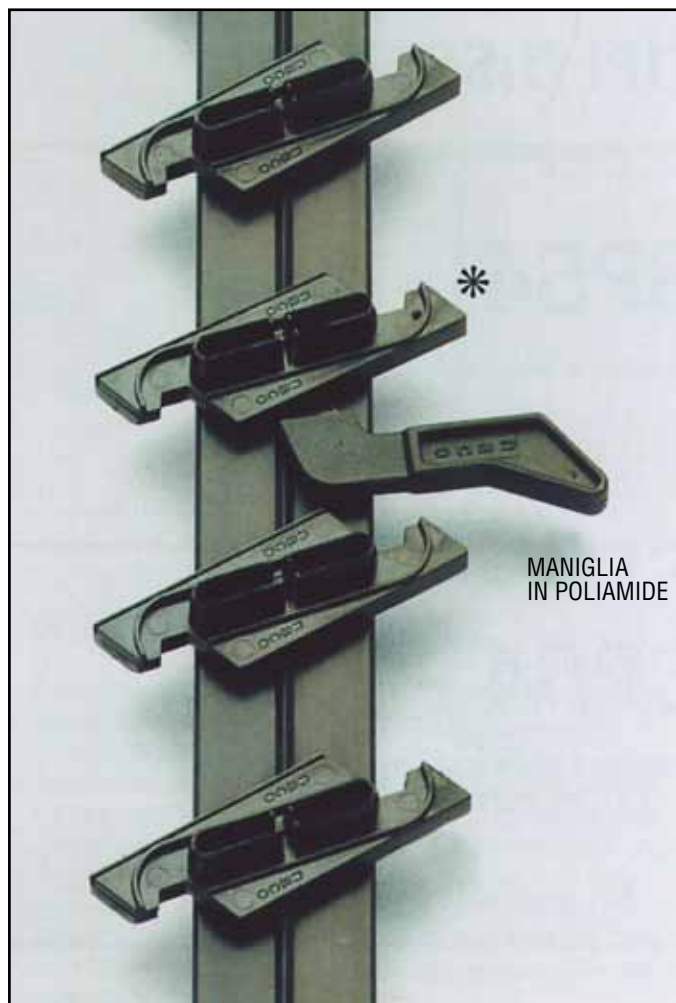
Oltre ai tipi di maniglie visibili nelle foto, il meccanismo SP 54 può essere fornito con maniglie ROTARY ed SL (vedere pag. 13 e 14).
Una guarnizione di gomma inserita in ogni lamella difende il vostro ambiente dal rumore, dalla luce, dalla pioggia e dalla polvere.

SP 54: oggi l'esperienza Naco vi mette a disposizione la persiana di domani. E con una grande conquista in più: la totale semplicità di montaggio.

SP 54



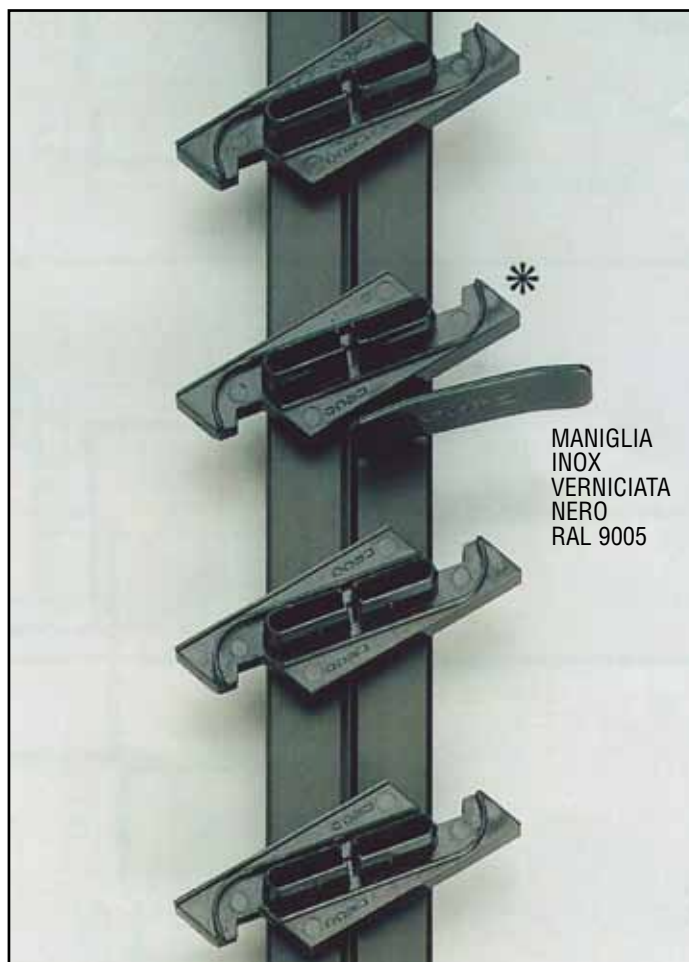
MANIGLIA
STANDARD
IN ALLUMINIO



MANIGLIA
IN POLIAMIDE

SP 54 (Standard)

Elettrocolore testa di moro e nero
Anodizzato bronzo medio
Bianco - RAL 9010-1013
Rosso - RAL 3003
Verde - RAL 6005
Marrone - RAL 8017-8019



MANIGLIA
INOX
VERNICIATA
NERO
RAL 9005

SP 54 PS - DS - R - E

Montante nero



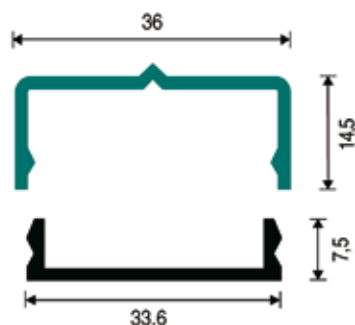
Il tappo in corrispondenza della maniglia presenta una sagoma particolare e non può essere intercambiato.

SP 54

TIPI DISPONIBILI

SP54

Fissaggio al telaio tramite adattatori **naco**

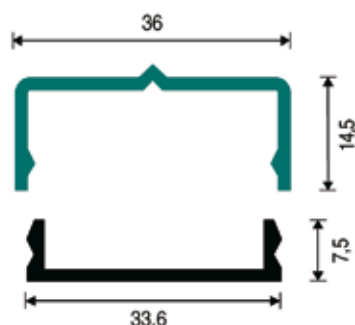


SEZIONE MONTANTE
IN ALLUMINIO

SEZIONE ADATTATORE NACO

SP54 - PS

Fissaggio a scomparsa nel telaio
oppure tramite adattatori **naco**

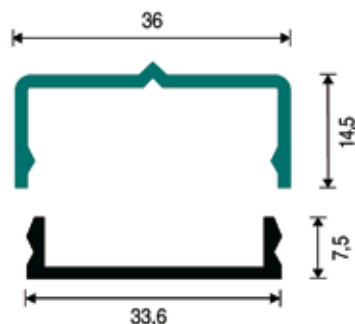


SEZIONE MONTANTE
IN ALLUMINIO

SEZIONE ADATTATORE NACO

SP54 - DS

Fissaggio a scomparsa nel telaio
oppure tramite adattatori **naco**



SEZIONE MONTANTE
IN ALLUMINIO

SEZIONE ADATTATORE NACO

SP54 - R

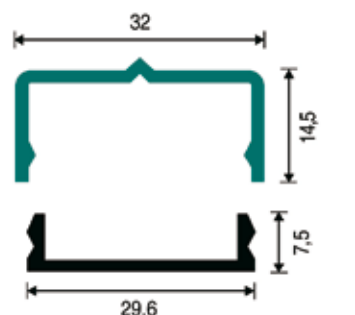
Fissaggio a scomparsa nel telaio



SEZIONE MONTANTE
IN ALLUMINIO

SP54 - PS

Fissaggio a scomparsa nel telaio
oppure tramite adattatori **naco** ridotti



SEZIONE MONTANTE
IN ALLUMINIO

SEZIONE ADATTATORE
NACO RIDOTTO

SP 54

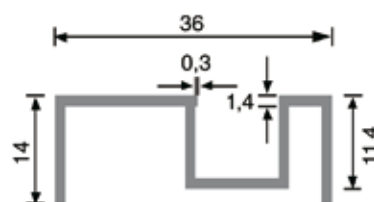
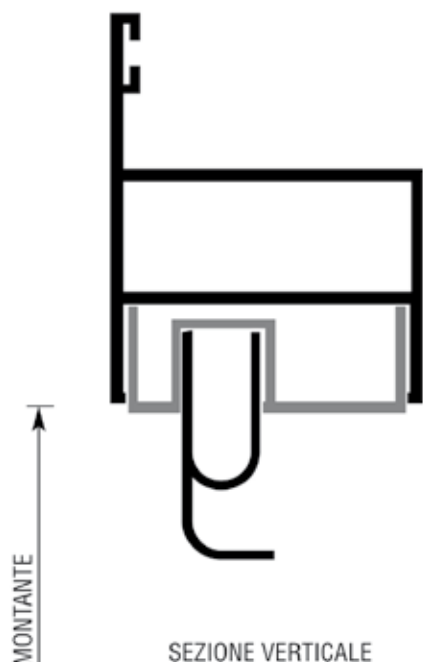
ESEMPIO DI MONTAGGIO



DETERMINAZIONE ALTEZZA MONTANTE

Identificato il tipo di prodotto da utilizzare, si consulta la tabella tecnica di pag. 9 per ricavare l'ALTEZZA MONTANTE. I montanti NACO SP 54 vengono forniti con ALTEZZA STANDARD comprensiva di 60 mm di maggiorazione (30 mm per estremità) per consentire all'operatore una giusta compensazione. L'eccedenza di montante viene tagliata metà per parte alle sue estremità.

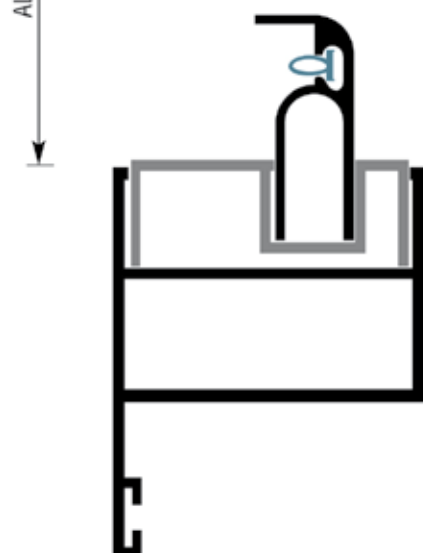
Nell'eventualità si abbia un'ALTEZZA MONTANTE superiore a 1812 mm bisogna congiungere verticalmente più montanti dopo aver tagliato, in prossimità della giuntura, 42 mm per ciascun montante.



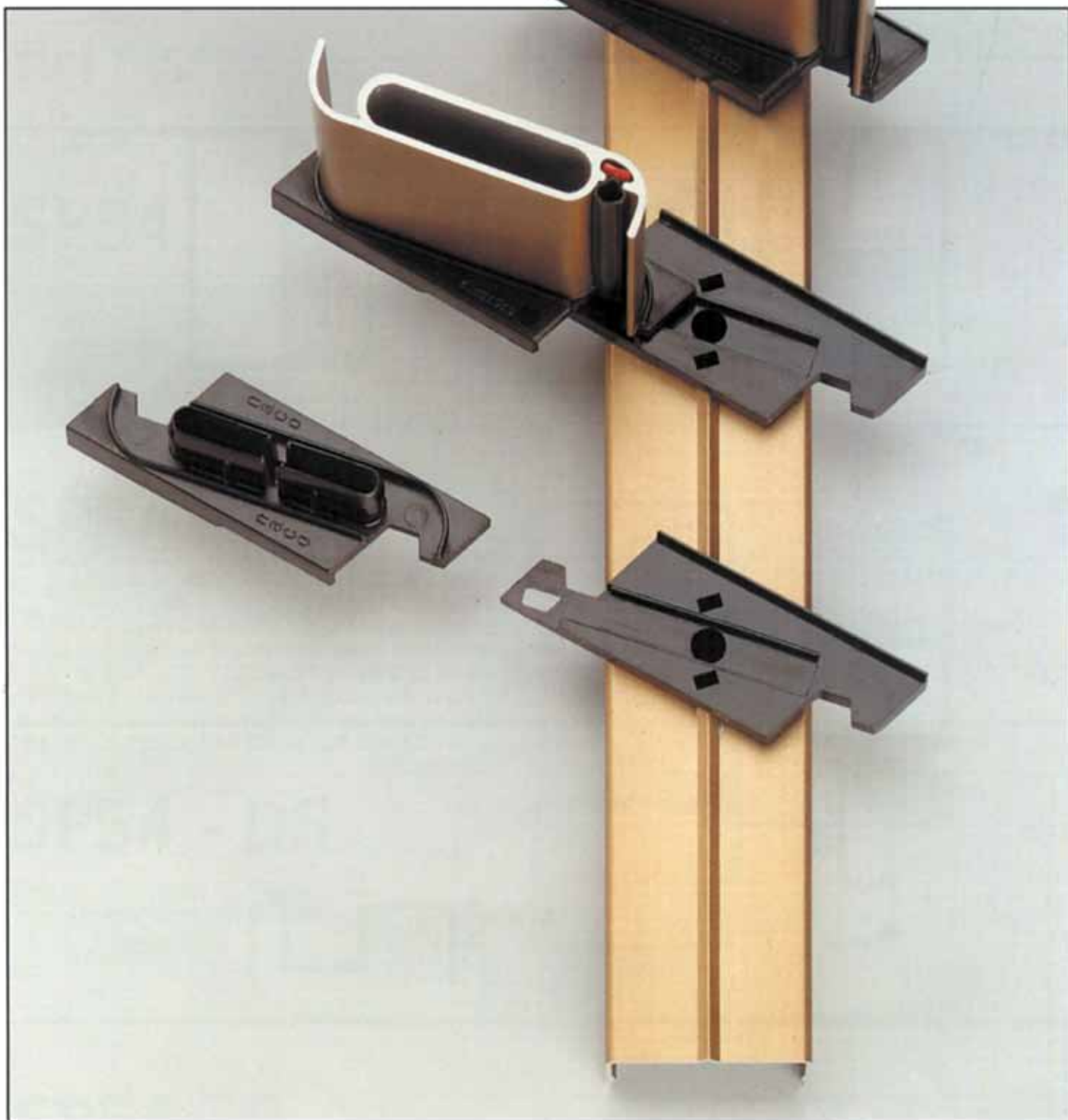
PROFILO DI BASE

DETERMINAZIONE LUNGHEZZA LAMELLE

Per determinare la lunghezza delle lamelle si devono detrarre 43 mm dalla LUCE ANTA.



SP 54



Il portalamelle SP 54

Il portalamelle SP 54 è composto da due elementi - denominati "clip" e "tappo" - realizzati in policarbonato.

La clip è fissata al montante di alluminio e viene orientata tramite il leveraggio interno. Il tappo (che fa da supporto alla lamella) si innesta sulla clip tramite una slitta a coda di rondine e resta bloccato ad essa grazie ad un dente che scatta nell'apposita sede situata all'estremità della clip.

Il tappo destro e la sua clip sono identificati dalla lettera D stampata nel loro interno, mentre la lettera S identifica il tappo e la clip di sinistra.

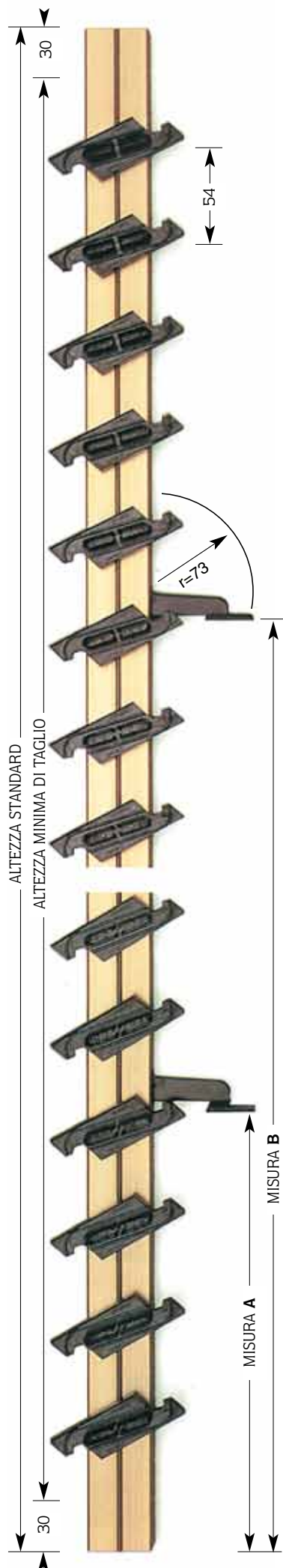
Completate le lamelle con guarnizione e tappi, ora possono essere inserite nelle sedi a coda di rondine e fatte scattare nei

rispettivi incastri. Questa operazione deve avvenire senza alcuno sforzo, le lamelle devono cioè scivolare senza attrito, condizione necessaria per un'ottima manovrabilità della persiana orientabile: perché la somma di più attriti comporterebbe un indurimento nel funzionamento del meccanismo. Lo spessore della lamella SP 54 - come risulta dal disegno della sua sezione in scala 1:1 - dev'essere di mm 1,2 con una tolleranza massima di $\pm 0,1$ mm (cioè lo spessore può variare soltanto tra mm 1,1 e mm 1,3).

Si sottolinea che le quote principali della lamella devono essere quelle del disegno.

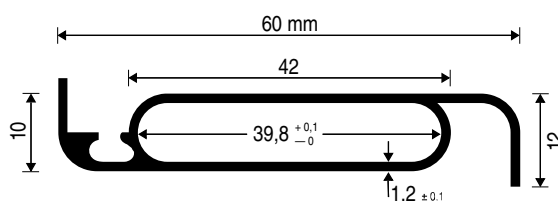
Eventuali scostamenti dimensionali pregiudicano il buon funzionamento dell'infisso che non potrà essere addebitato al meccanismo di nostra produzione.

SP 54



**TABELLA TECNICA PER SP 54
A COMANDO SINGOLO E DOPPIO**

ALTEZZA MINIMA DI TAGLIO mm	ALTEZZA STANDARD mm	NUMERO LAMELLE NECESSARIE	POSIZIONE MANIGLIA TRA LE LAMELLE		NUMERO LAMELLE AZIONATE	
			MISURE DAL BASSO A = mm	B = mm	BASSO	ALTO
402	462	7	170	-	7	-
456	516	8	170	-	8	-
510	570	9	220	-	9	-
564	624	10	220	-	10	-
618	678	11	275	-	11	-
672	732	12	325	-	12	-
726	786	13	325	-	13	-
780	840		325	-	14	-
834	894	15	385	-	15	-
888	948	16	385	-	16	-
942	1002	17	220	650	9	8
996	1056	18	220	705	9	9
1050	1110	19	220	760	10	9
1104	1164	20	220	760	10	10
1158	1218	21	275	815	11	10
1212	1272	22	275	870	11	11
1266	1326	23	325	920	12	11
1320	1380	24	325	975	12	12
1374	1434	25	325	1030	13	12
1428	1488	26	325	1030	13	13
1482	1542	27	325	1080	14	13
1536	1596	28	325	1080	14	14
1590	1650	29	380	1140	15	14
1644	1704	30	380	1190	15	15
1698	1758	31	380	1245	16	15
1752	1812	32	380	1245	16	16



La lamella SP 54

Tagliare le lamelle utilizzando le indicazioni riportate a pag. 7 ed inserire la guarnizione di gomma.

Si consiglia l'utilizzo della guarnizione Gubres, appositamente studiata per queste lamelle e realizzata in duprene "A" (art. 533). Si separano quindi i tappi dalle clips.

Per facilitare l'estrazione del tappo basta inserire la punta di un piccolo cacciavite nell'apposita fessura e farlo ruotare sino a che il dente fuoriesce dalla sua sede.

Tenendo la lamella con la guarnizione rivolta in basso e verso l'interno, inserire alla sua destra il tappo D e alla sua sinistra il tappo S.

PE.R.LA. 70



PE.R.LA. 70

DESCRIZIONE

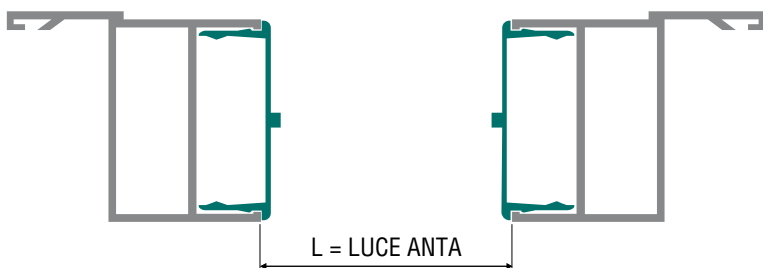
PE.R.LA. 70 è il meccanismo NACO per persiane oscuranti a lamelle orientabili da mm 70, con sezione a goccia, realizzato in alluminio estruso elettrocolorato nero.

PE.R.LA. 70 viene movimentato da un comando unico a rotazione ambidestro (**ROTARY**). Esso è dotato di un fermo di sicurezza che consente il bloccaggio delle lamelle sia in chiusura sia in varie posizioni intermedie.
In alternativa, comando con maniglie **INOX** oppure maniglie **SL**.

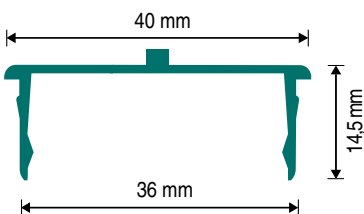
PE.R.LA. 70 è inseribile a scatto su tutti i profili di serie in commercio - con la sola eccezione della serie "R" per la quale è disponibile il meccanismo PE.R.LA. 70 R.

PE.R.LA. 70, frutto di avanzate prove presso laboratori universitari e di ricerche specifiche, è il meccanismo all'avanguardia per persiane a lamelle orientabili. Utilizza materiali di primissima qualità e di lunga durata nel tempo.

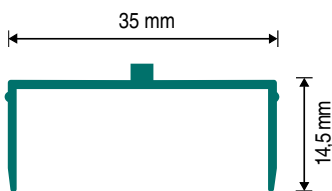
DETERMINAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLE LAMELLE E SEMILAMELLE PE.R.LA. 70



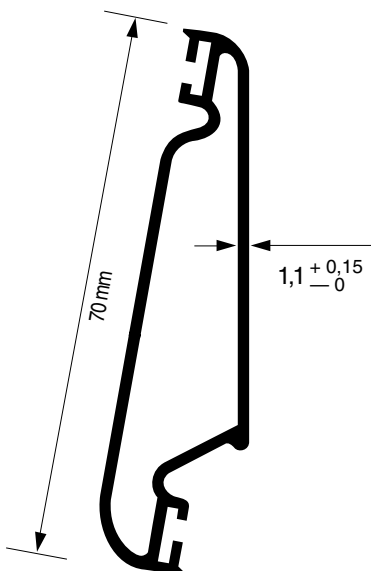
Lunghezza lamella = Luce Anta - 15 mm



PROFILO STANDARD



PROFILO "R"



PE.R.LA. 70

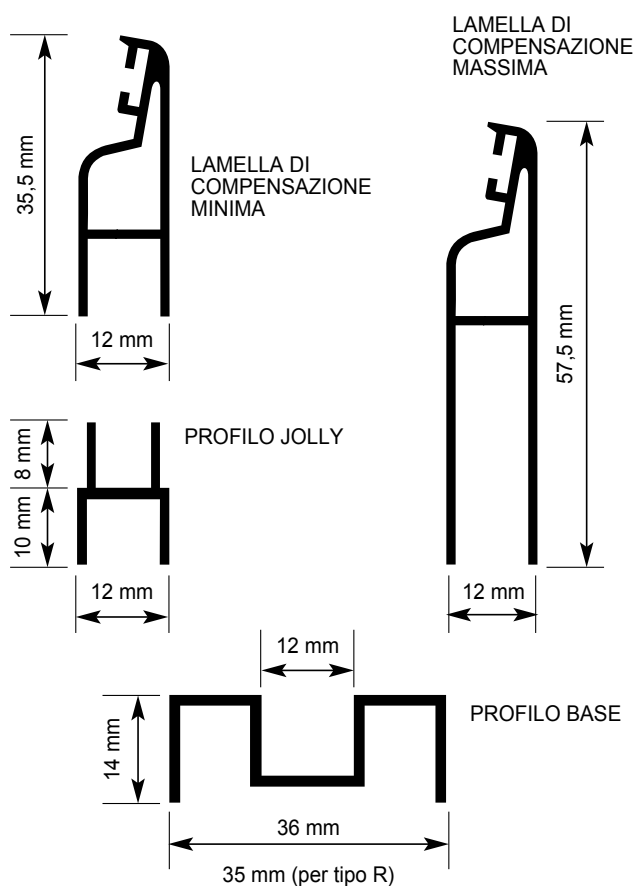


COMPENSAZIONE

La compensazione, necessaria per il perfetto completamento dell'infisso, si può ottenere in due modi:

1. - Utilizzando la lamella di compensazione minima da sola, oppure unitamente al profilo jolly.
2. - Utilizzando la lamella di compensazione massima intera, oppure opportunamente tagliata.

La lamella di compensazione, una volta inserita nel profilo di base, viene bloccata nella posizione ottimale dal FERMO-LAMELLA. Prima di tagliare ed inserire le lamelle si suggerisce di montare la lamella di compensazione: si ottiene così un perfetto assemblaggio.



COMANDO ROTARY

(Brev. 24.02.1992)

Il comando ROTARY, ideato in origine come unico comando per il montante PE.R.LA. 70 è divenuto nel tempo una valida alternativa alle numerose e ben note maniglie di comando NACO.

COMANDO INOX

(Brev. 14.07.1990)

In alternativa al comando Rotary, PE.R.LA. 70 può essere fornito con comando maniglia INOX già premontato nella posizione prevista dalla TABELLA TECNICA. Questa maniglia è realizzata in acciaio inox verniciato nero (Ral 9005).





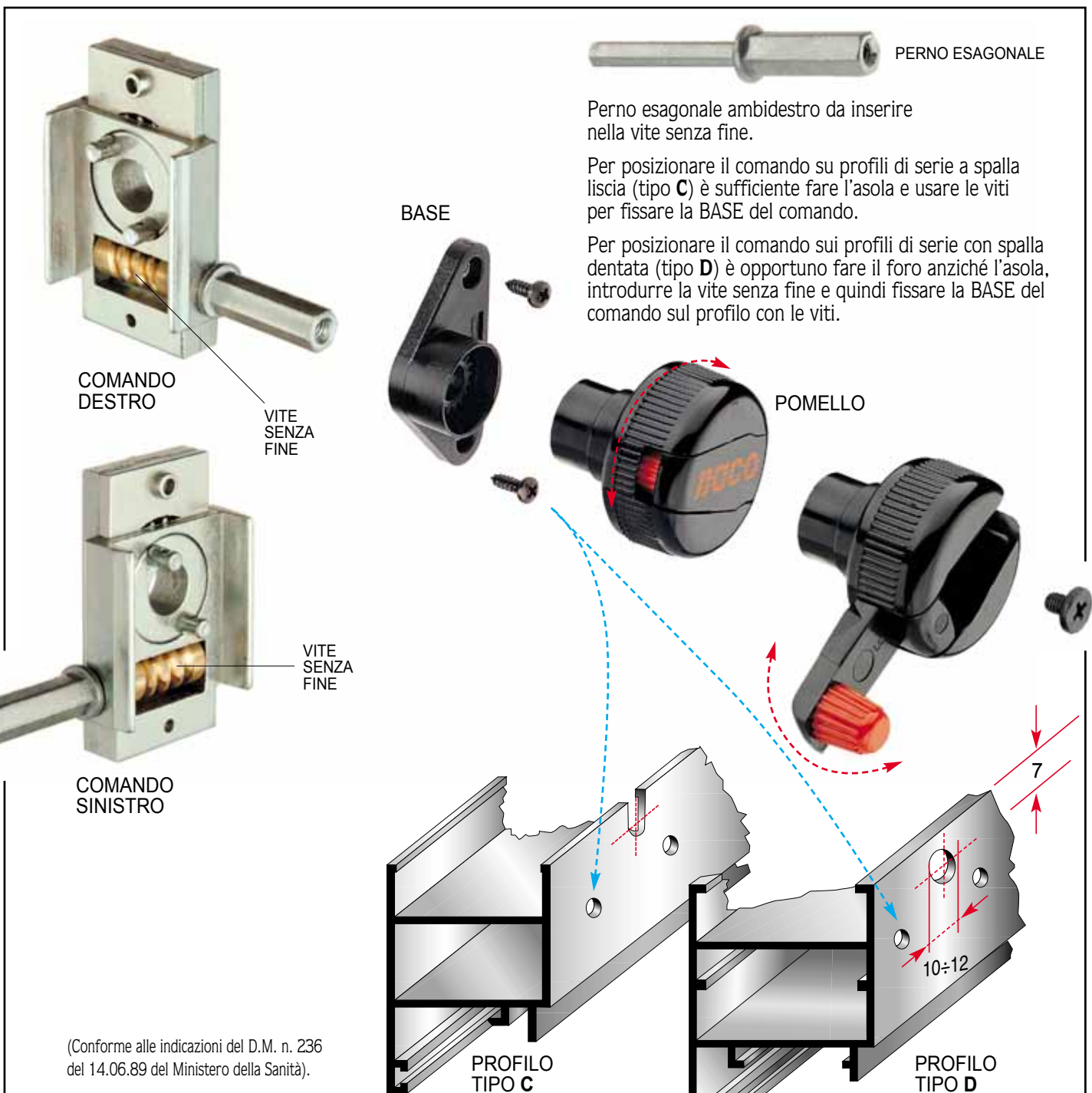
NUOVO COMANDO ROTARY

Il nuovo comando ROTARY, ambidestro, oltre a una rinnovata estetica, può essere comodamente azionato anche a mezzo di una levetta (vedi foto) che consente una più veloce movimentazione delle lamelle.

La sua robustezza gli consente di comandare facilmente fino a 50 lamelle.

Il comando ROTARY è predisposto per essere applicato sul montante destro nell'apposita asola ed è multiposizionale rifacendo:

- Per il PE.R.LA. 70: una nuova asola a 60 mm da quella indicata, oppure a un multiplo di 60 mm.
- Per l' SP 54: una nuova asola a 54 mm da quella indicata oppure a un multiplo di 54 mm.



(Conforme alle indicazioni del D.M. n. 236 del 14.06.89 del Ministero della Sanità).

COMANDO A SLITTA SL (Brev. 17.10.1991)

Il comando a slitta **SL**, dalla linea piacevole ed elegante, è realizzato con materiale stabilizzato e resistente a temperature da - 60° a + 120° C. Può essere posizionato sia a destra che a sinistra su qualsiasi lamella della persiana.

COME SI MONTA

Per installare il comando **SL**, sul **PE.R.LA. 70** si procede nel modo seguente:

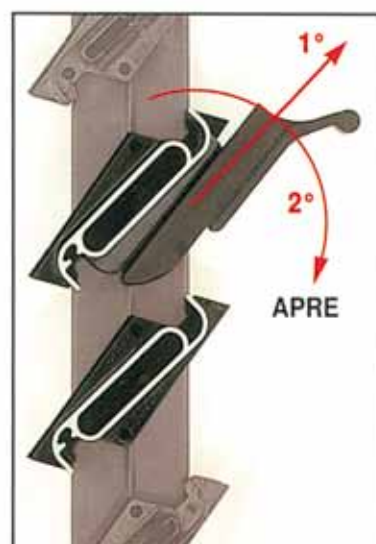
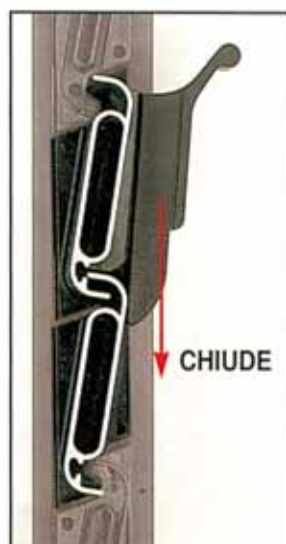
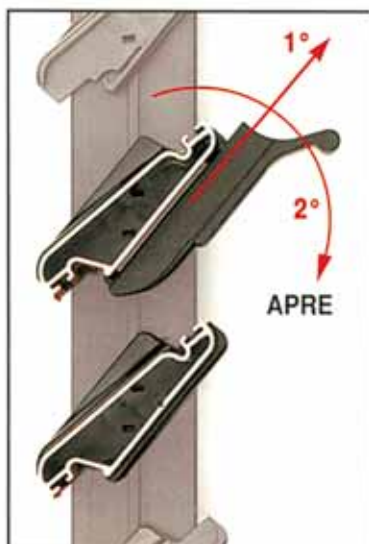
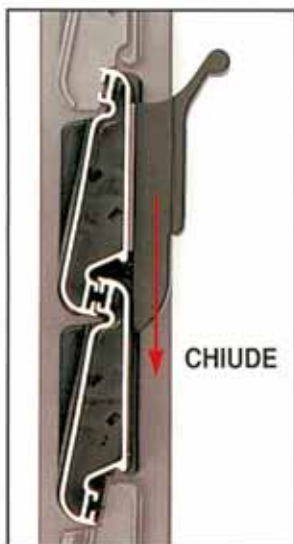
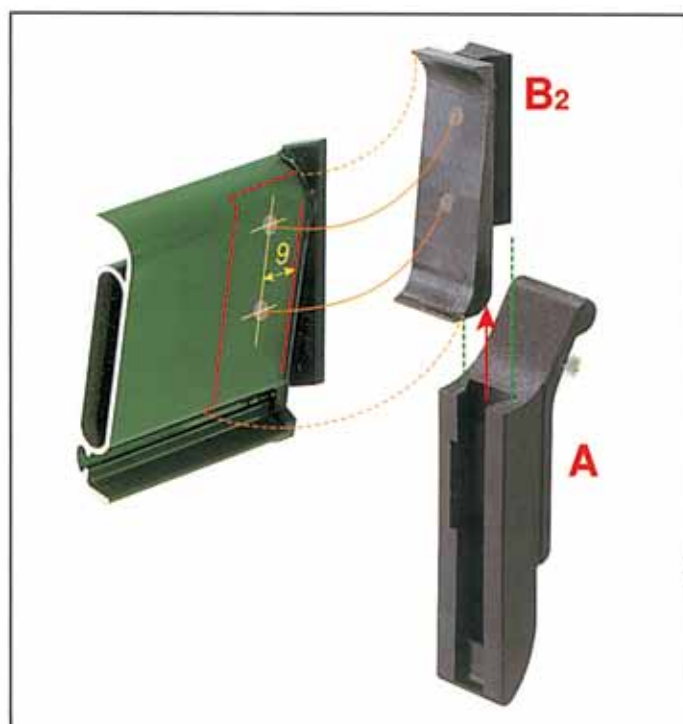
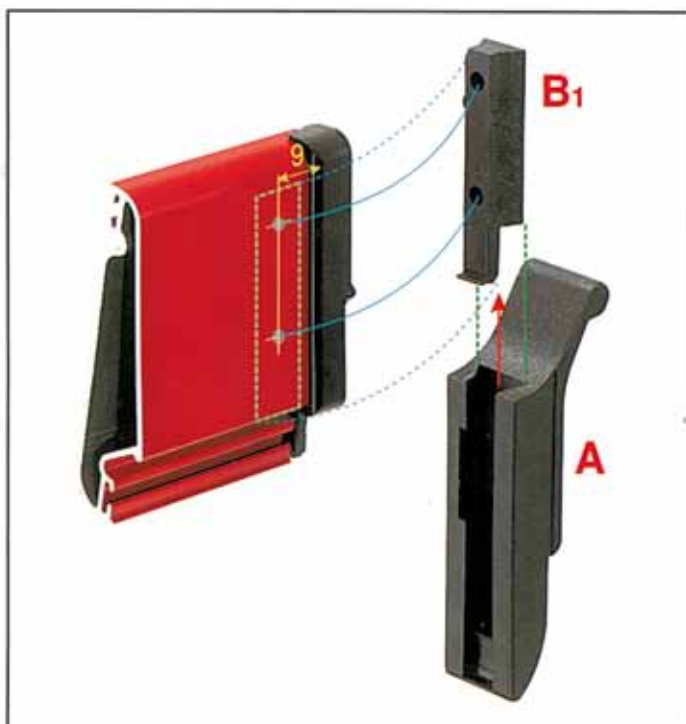
1. - Posizionare il componente **B₁** sulla lamella cui si vuole applicare il comando tenendolo ad almeno 9 mm di distanza dal portalamelle e con il riscontro aderente al bordo inferiore della lamella; praticare quindi i due fori da 3 mm come nel disegno.
2. - Fissare il componente **B₁** con le due viti autofilettanti in dotazione.
3. - Far scorrere il componente **A** su **B₁** dal basso verso l'alto fino a posizionamento raggiunto.



N.B.: Per montare il comando a slitta **SL**, sulla SP 54 dovrà essere utilizzato il componente **B₂**.

PE.R.LA. 70

SP 54



PE.R.LA. 25

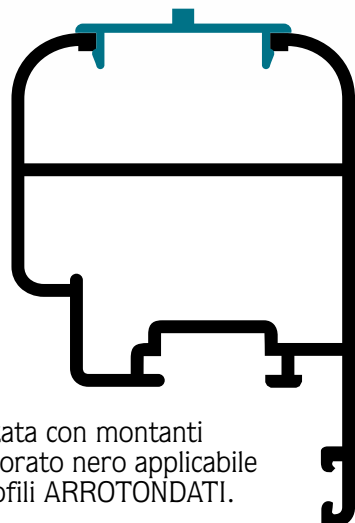
PE.R.LA. 25 nasce dall'avanzatissima e collaudata tecnologia di PE.R.LA. 70, ne utilizza gli stessi materiali di primissima qualità e la stessa famosa lamella da 70 mm, apprezzata per la sua robustezza ed eleganza.

PE.R.LA. 25 viene movimentata

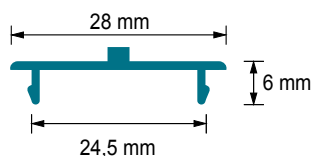
- dal collaudato comando interposizionabile **ROTARY** (foto a fianco),
- dall'originale maniglia **SL** applicabile anch'essa in più posizioni,
- oppure dalla robusta maniglia in acciaio **INOX** verniciata nero.



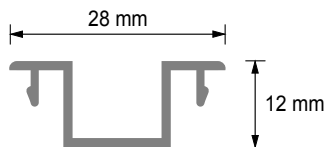
ESEMPIO DI APPLICAZIONE



SEZIONE MONTANTE IN ALLUMINIO



PROFILO DI BASE



PE.R.LA. 25 è realizzata con montanti in alluminio elettrocolorato nero applicabile su tutte le serie di profili ARROTONDATI.

COMANDO ROTARY

PE.R.LA. 70-25

COMANDO INOX

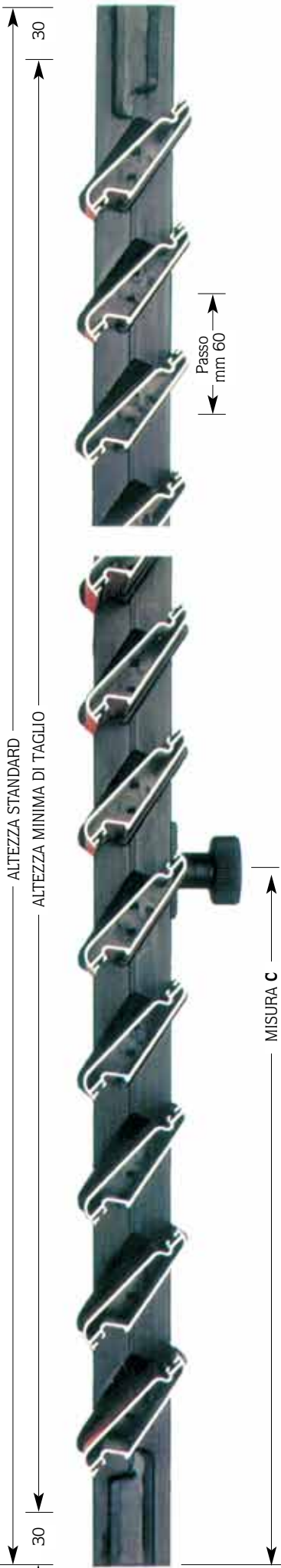
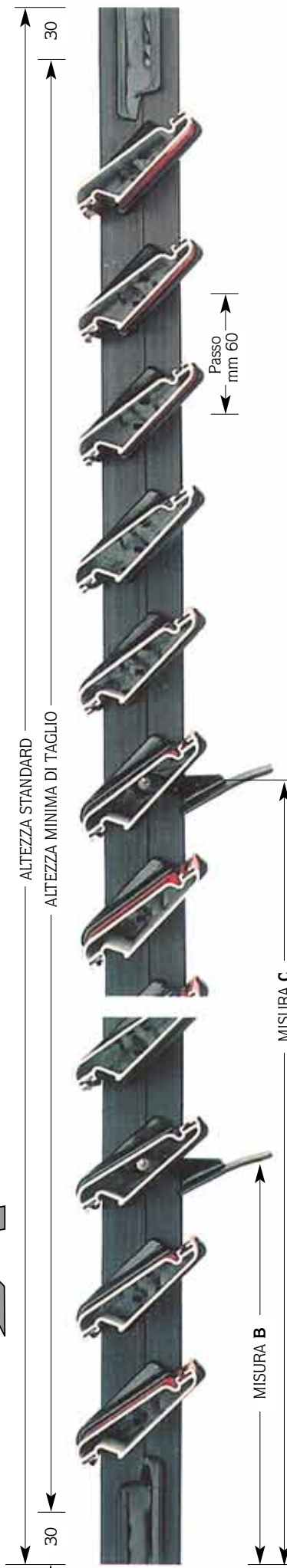


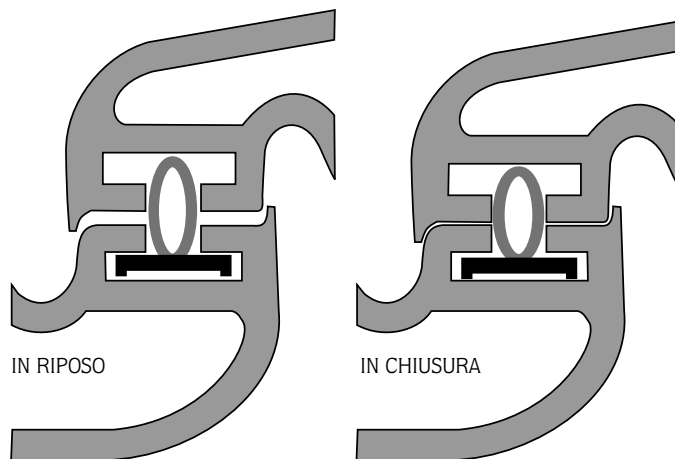
TABELLA TECNICA PER PE.R.LA 70-25

ALTEZZA MINIMA DI TAGLIO mm	ALTEZZA STANDARD mm	NUMERO LAMELLE	COMANDO ROTARY	COMANDO INOX	
			A = mm	B = mm	C = mm
400	460	6	284	200	-
460	520	7	344	200	-
520	580	8	404	200	-
580	640	9	464	260	-
640	700	10	524	260	-
700	760	11	584	320	-
760	820	12	344/644	320	-
820	880	13	344/704	380	-
880	940	14	344	380	-
940	1000	15	344	440	-
1000	1060	16	344	440	-
1060	1120	17	344	200	680
1120	1180	18	344	200	680
1180	1240	19	344	260	740
1240	1300	20	344	260	740
1300	1360	21	344	260	800
1360	1420	22	344	260	800
1420	1480	23	344	320	860
1480	1540	24	344	320	860
1540	1600	25	344	320	920
1600	1660	26	344	320	920
1660	1720	27	344	320	920
1720	1780	28	344	320	920
1780	1840	29	344	380	980
1840	1900	30	344	380	1040



Si consiglia l'utilizzo della guarnizione GUBRES (art. RGS 549 NE / DUPRENE o NEOTRAL) appositamente studiata.

MISURA REALE



PE.R.LA. 70

TABELLA TECNICA PER PE.R.LA. 70 A LAMELLE FISSE

ALTEZZA STANDARD mm	COPPIE DI TAPPI **
460	6
520	7
580	8
640	9
700	10
760	11
820	12
880	13
940	14
1000	15
1060	16
1120	17
1180	18
1240	19
1300	20
1360	21
1420	22
1480	23
1540	24
1600	25
1660	26
1720	27
1780	28
1840	29
1900	30

TERMINALE FISSO

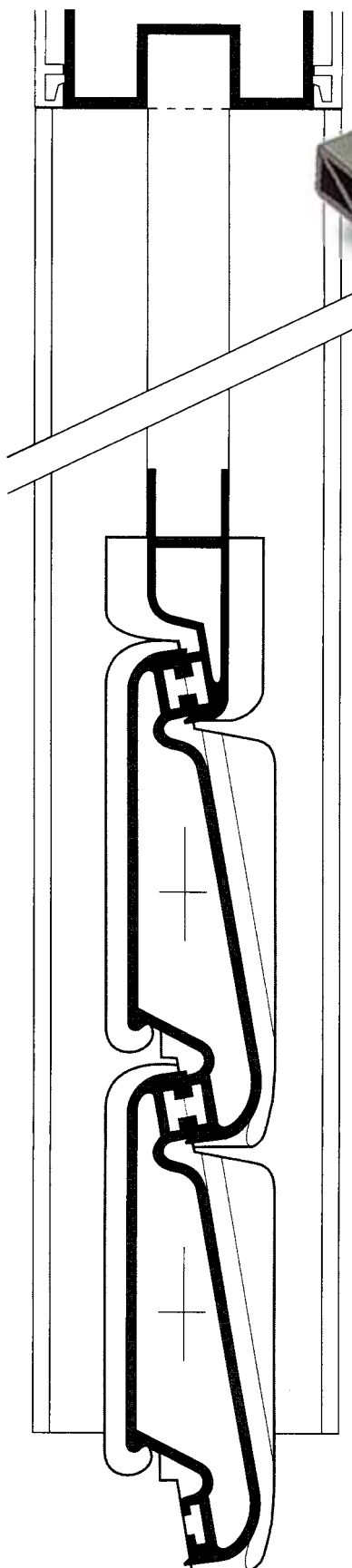
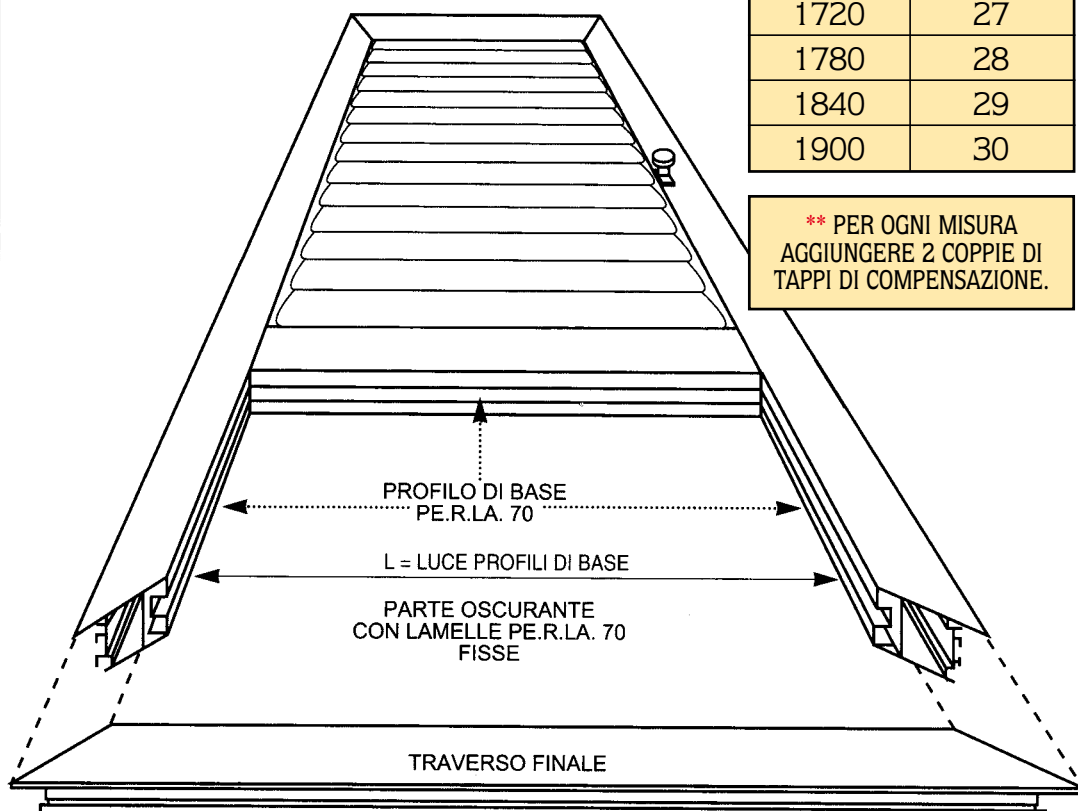
PORTALAMELLA FISSO

Realizzato il telaio, inserire i PROFILI BASE su tutti e quattro i lati. Il montaggio delle lamelle fisse deve avvenire partendo dal basso. Le lamelle, già provviste di tappi (portalamella e terminale fisso) vanno inserite ad una ad una, curando l'accavallamento (come si nota nel disegno a lato). Il traverso finale dell'anta va quindi fissato a completamento della persiana.

DETERMINAZIONE DELLA LUNGHEZZA DELLE LAMELLE E DELLE LAMELLE DI COMPENSAZIONE **PE.R.LA. 70 FISSE**

Lunghezza lamelle = $L - 9,5 \text{ mm}$

** PER OGNI MISURA AGGIUNGERE 2 COPPIE DI TAPPI DI COMPENSAZIONE.

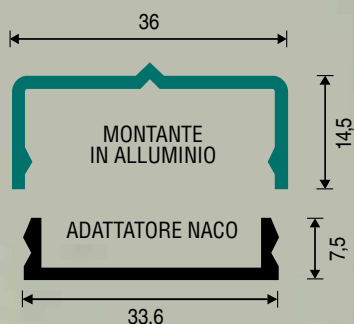


SPL-AL

NACO SPECIALEGGNO: com'è fatto

Il montante SPL è realizzato in alluminio estruso (con portalamelle in alluminio pressopiegato). I montanti in alluminio vengono sottoposti successivamente al trattamento di verniciatura oppure di anodizzazione.

FISSAGGIO AL TELAIO A SCATTO CON ADATTATORI NACO



Il portalamelle SPL

NACO SPL è un sistema particolarmente adatto per realizzare persiane orientabili in alluminio, in legno o PVC.

Il portalamelle **NACO SPL** viene realizzato in alluminio.

È composto da uno scatolato pressopiegato dello spessore di 10/10, trattato in superficie come il montante.

Il portalamelle viene fornito chiuso ad una estremità mentre nella parte opposta una linguetta in posizione aperta consente un agevole inserimento delle lamelle ed il loro fissaggio.

Sul mercato esistono vari tipi di lamelle adatte allo SPL, che vanno dal legno alla plastica all'alluminio.

La lamella si innesta dentro i due portalamelle tenendo la battuta superiore rivolta verso l'esterno. Le lamelle devono cioè scivolare dentro al portalamelle senza attrito per mantenere nel tempo un'ottima manovrabilità delle persiane orientabili. Si procede quindi alla chiusura delle linguette dei portalamelle con una comune pinza.

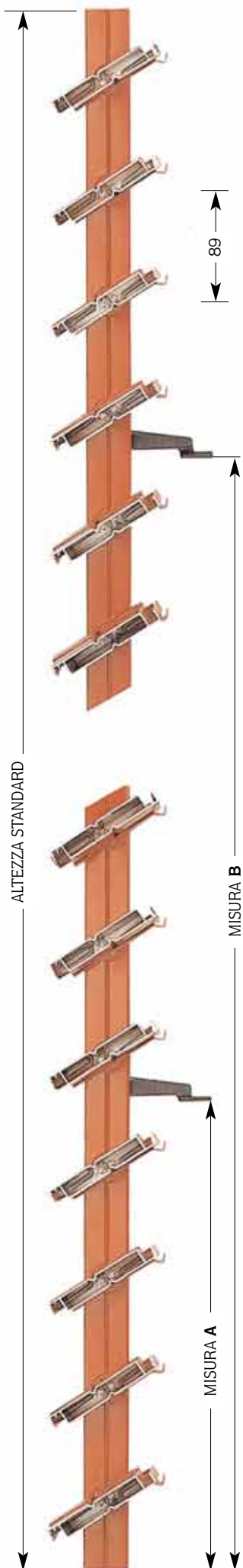
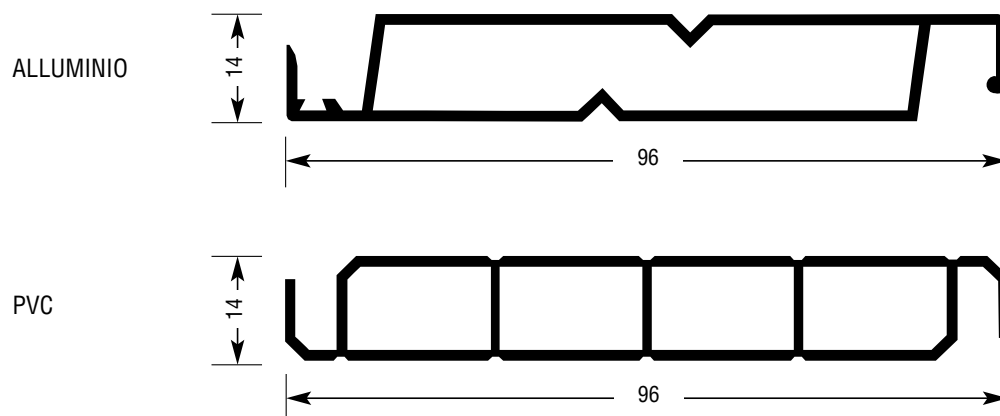
SPL-AL

TABELLA TECNICA PER LAMELLARE SPL A COMANDO SINGOLO E DOPPIO

ALTEZZA STANDARD mm	NUMERO LAMELLE NECESSARIE	NUMERO VITI PER COPPIA	POSIZIONE MANIGLIA TRA LE LAMELLE		NUMERO LAMELLE AZIONATE	
			MISURE DAL BASSO A = mm	B = mm	BASSO	ALTO
202	2	4	125	-	2	-
291	3	6	125	-	3	-
380	4	8	214	-	4	-
469	5	8	214	-	5	-
558	6	8	303	-	6	-
647	7	8	303	-	7	-
736	8	12	392	-	8	-
825	9	16	392	-	9	-
914	10	16	481	-	10	-
1003	11	16	481	-	11	-
1092	12	16	303	837	6	6
1181	13	16	303	926	7	6
1270	14	16	303	926	7	7
1359	15	16	392	1015	8	7
1448	16	16	392	1104	8	8
1537	17	20	392	1193	9	8
1626	18	24	392	1193	9	9
1715	19	28	481	1282	10	9
1804	20	28	481	1371	10	10
1893	21	32	481	1460	11	10
1982	22	32	481	1460	11	11

DETERMINAZIONE LUNGHEZZA LAMELLE

Per determinare la lunghezza delle lamelle si devono detrarre 40 mm dalla LUCE ANTA



GENNAIO 2011

Soggetto a modifiche senza preavviso.
Il presente catalogo annulla tutti i precedenti.



naco®
s.r.l.

ORIENTABILI

www.naco.it

84131 **SALERNO** – Via R. Wenner – Z.I. FUORNI
Tel. 089.30.58.811
Fax 089.30.24.16 – 089.30.23.03
e-mail: nacosalerno@naco.it

00198 **ROMA** – Via A. Vessella, 7
Tel. 06.84.15.766 – 06.84.15.949
Fax 06.88.45.197
e-mail: nacoroma@naco.it

20127 **MILANO** – Via F.lli Lumière, 2
Tel. 02.28.26.784 – 02.26.14.01.64
Fax 02.28.41.819
e-mail: nacomilano@naco.it